

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системный анализ»

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является формирование у студентов знаний в области теории систем и системного анализа. Обучение основным понятиям теории систем, методологии системного анализа, математического моделирования систем, применению полученных результатов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

«Системный анализ» является факультативной дисциплиной ОПОП бакалавров по направлению 09.03.01 - «Информатика и вычислительная техника».

Список дисциплин, знание которых необходимо для изучения курса данной дисциплины:

Математика, Численные методы, Методы оптимизации, Программирование.

Список дисциплин, для изучения которых необходимы знания данного курса:

Теория принятия решений, Интеллектуальные системы, Выпускная квалификационная работа бакалавра.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию;

ПК-3 - способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные понятия теории систем и системного анализа;

Принципы построения систем, характеристики, способы описания;

Качественные и приближенные аналитические методы исследования динамических систем;

Исследование математических моделей систем.